

Théorème de Thalès dans un triangle

2

Activité

Une figure clé

Sur cette figure, M et N sont deux points des droites (AB) et (AC) tels que les droites (MN) et (BC) sont parallèles. Le triangle AMN est l'image du triangle ABC par une homothétie.

- Quel est le centre de cette homothétie ?
- Expliquer pourquoi son rapport k est tel que :

$$k = \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}.$$

- Pour cette figure, est-ce que k est positif ou négatif ? supérieur ou inférieur à 1 ?

